

Укажите наибольшее натуральное число, при вводе которого эта программа напечатает сначала 3, потом – 24.

Python	Паскаль
<pre>x = int(input()) a, b = 0, 1 while x > 0: a = a + 1 b = b * (x % 9) x = x // 9 print(a) print(b)</pre>	<pre>var x, a, b: longint; begin readln(x); a := 0; b := 1; while x > 0 do begin a := a + 1 b := b * (x mod 9); x := x div 9; end; writeln(a); write(b); end.</pre>
Алгоритмический язык	C++
<pre>алг начало цел x, a, b ввод x a := 0 b := 1 нц пока x > 0 a := a + 1 b := b * mod(x, 9) x := div(x, 9) кц вывод a, нс, b кон</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int x, a, b; cin >> x; a = 0 ; b = 1; while(x > 0){ a = a + 1; b = b * (x % 9) x = x /9; } cout << a << endl << b; }</pre>

```
i=10000
while i>=0:
    x=i
    a,b=0,1
    while x>0:
        a+=1
        b=b*(x%9)
        x=x//9
    if a==3 and b==24:
        print(i)
        break
    i-=1
```

Ответ: 676.